QH 301 B3 v.368-369 Dec. 1972 - Jan. 1973 164

Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

368. Band 1972

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: R. Lehmann, H. Querner, G. Schoser,
E. Schwartz, J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann,
I. Ziegler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wied gabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für d innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung ei fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit d Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,40 DM pro Seite zu verwend *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift bere tigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der War zeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benu werden dürften.

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

N a t u r s t o f f c h e m i e (s. a. Mikrobiologie)
Methodik 281
Übersichten, allgemeine Analyse von Naturprodukten, anorg. Verbindungen 294
Kohlenhydrate 294
Fettsäuren, Fette, Lipoide 296
Sterine, Gallensäuren, Carotinoide 300
Glykoproteide, Lipoproteide, Blutgruppensubstanzen 301
Proteine 303
Pflanzliche Wuchsstoffe, morphogenetische Faktoren 306
Hormone, Gewebshormone, Pheromone 306
Pigmente 308
Sekundäre Pflanzenstoffe 309
Abwehrstoffe, Toxine 314
Verschiedenes 317

S t o f f w e c h s e l, E n z y m e, C o e n z y m e (s. a. Mikrobiologie)
Übersichten, allgemeine Charakteristika von Enzymen 89
Methodik 187
Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität 91
Isoenzyme 97
Kohlenhydrate 101
Fette und Lipoide 118
Biologische Oxydo-Reduktion, Dehydrogenasen, Sauerstoff-aktivierende Enzyme, Atmung 191
Energiestoffwechsel 128
Proteine 317
Nucleinsäuren 326

I m m u n o l o g i e u n d S e r o l o g i e 208 371

V i r o l o g i e
Bakteriophagen 214 381
Pflanzenpathogene Viren (s. a. Angewandte Botanik, Pflanzenkrankheiten) 218 384
Tier- und humanpathogene Viren 219 385

M i k r o b i o l o g i e
Methoden 1
Systematik, Verbreitung 244
Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 250
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 3
Human- und tierpathogene Formen 36
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 259 396
Angewandte Mikrobiologie (Industrielle und Lebensmittelmikrobiologie) 402

C y t o l o g i e
Allgemeines 272
Biochemische Methoden 273
Mikroskopische, cytochemische, histologische und andere Methoden 129
Cytoplasma, Physik und Biochemie der Mitochondrien 274
Cytoplasma, Physik und Biochemie der übrigen Organellen 279

G e n e t i k u n d E v o l u t i o n
Genetik der Mikroorganismen 279 403

Morphologie und Systematik der Pflanzen
Feinstrukturen 407
Morphologie der Phanerogamen 409
Systematik und Taxonomie der Kryptogamen 411
Systematik und Taxonomie der Phanerogamen 411
Paläobotanik 413

Morphologie und Systematik der Tiere
Morphologie der Tiere
Protozoa 132
Evertebraten 135
Vertebraten 145

Systematik der Tiere
Allgemeines 355
Protozoa und Evertebraten 355
Vertebraten 369

Physiologie der Pflanzen
Wasserhaushalt 415
Mineralstoffwechsel 416
Photosynthese 417
Kohlenhydrat- und Säurestoffwechsel (einschl. Atmung und Gärung) 420
Stoffaufnahme und Produktion 421
Stofftransport, Speicherung und Ausscheidung 422
Stickstoff-Stoffwechsel 425
Entwicklung 428
Strahlenwirkungen 434

Physiologie der Tiere
Osmoregulation, Wasserhaushalt 435
Exkretion 441
Herz 444
Thermoregulation, Winterschlaf 447
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation 453
Bewegung 468
Verhalten 473

Ökologie
Allgemeines 38
Methoden 40
Meeresökologie 41
Süßwasserökologie 52
Terrestrische Ökologie, Tiere 65

Angewandte Botanik
Bodenkunde 493
Pflanzenernährung und Düngung 494
Landwirtschaftliche Botanik 495
Forstwirtschaftliche Botanik 501
Unkraut und dessen Bekämpfung 502
Pflanzennahrungsmittel 503
Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze und nichtparasitäre Krankheiten) 77